

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037720 A1

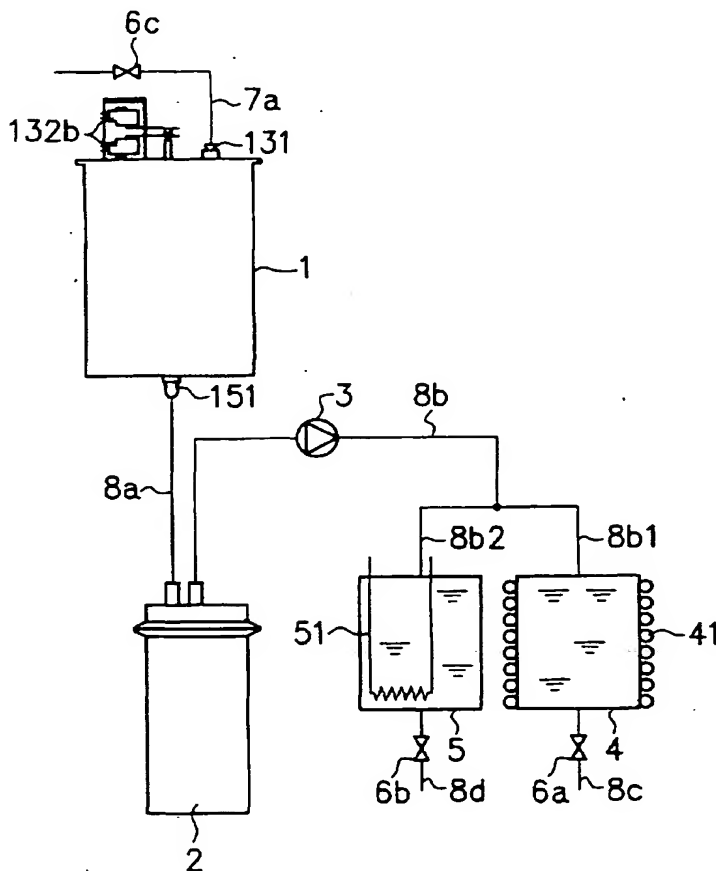
- (51) 国際特許分類⁷: C02F 1/46, 1/68, 1/28, 1/44
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008597
 (22) 国際出願日: 2004年6月18日 (18.06.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2003-358977
 2003年10月20日 (20.10.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サン
 デン株式会社 (SANDEN CORPORATION) [JP/JP]; 〒
 3728502 群馬県伊勢崎市寿町20番地 Gunma (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤美和子

- (74) 代理人: 吉田精孝 (YOSHIDA, Kiyotaka); 〒1050001 東京
 都港区虎ノ門1丁目15番10号 名和ビル Tokyo (JP).
 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
 NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
 SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
 VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: MINERAL WATER SUPPLY APPARATUS

(54) 発明の名称: ミネラル水供給装置



(57) Abstract: A water containing chloride ions is electrolyzed by passing direct current between electrodes (142a, 142b) to thereby produce acidic water and alkali water. Mineral solve-out material (141) reacts with acidic water to thereby effect dissolution of mineral components. The concentration of hypochlorous acid in the water containing chloride ions is increased by electrolysis of the water containing chloride ions. The thus obtained mineral water is led into cold water storage tank (4). As a result, not only is mineral water supplied from the cold water storage tank (4) but also the multiplication of bacteria in the cold water storage tank (4) is inhibited.

(57) 要約: 電極 (142a, 142b) に直流電流を通電することにより、塩素イオン含有水が電解され、酸性水とアルカリ水が生成される。ミネラル溶出物 (141) は酸性水と反応してミネラル成分を溶出する。また、塩素イオン含有水の電解により塩素イオン含有水の次亜塩素酸濃度が濃度が上昇する。このミネラル水は冷水貯留タンク (4) 内に導かれる。これにより、冷水貯留タンク (4) からミネラル水が給水されることはもとより、冷水貯留タンク (4) 内において細菌の繁殖が抑制される。

WO 2005/037720 A1

Best Available Copy



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書